ポータブル
校正用標準ガス発生器

- セルの交換だけで多様の高精度校正ガスを発生させることが可能です
- NISTへトレースが可能です

オゾン、アンモニアも発生可能！

- ClO_2 二酸化塩素
- Cl_2 塩素
- H_2S 硫化水素
- H_2 水素
- HCN シアン化水素
- O_3 オゾン
- NH_3 アンモニア

GENieシリーズ

高圧ボンベ不要

ポータブル化により

- ボンベの管理不要
- 持ち運び容易
- 作業効率の向上

- ClO_2 二酸化塩素
- Cl_2 塩素
- H_2S 硫化水素
- H_2 水素
- HCN シアン化水素

CAL2000シリーズ

JMS 株式会社 ジェイ エム エス
東京都品川区西大井6丁目5番1号 〒140-0015
TEL. 03-3778-2671 FAX. 03-3778-2675
URL http://www.jmsystem.co.jp

ISO9001:2008

概　　要

各種ガス検知器、測定器、分析計の校正には標準ガスを入れた高圧ボンベを使い校正を行ってきました。
CAL2000、GENieは電気化学セルにより一定の濃度を連続、安定的に発生させる発生器です。
これにより、
●面倒な高圧ボンベの管理は不要
●小型化により、現場での校正作業が容易となり、校正作業の簡便化が図れます。

特　　長

高圧ボンベが不要

セルの交換だけで各種ガスを発生されられます。管理が大変な高圧ボンベを使用することがないので、安全で管理場所も不要です。

高精度なガスを発生

発生濃度の精度が±10%と高精度なガスを簡便に連続発生が可能です。

特殊ガスも対応可能

国内ガスメーカーから供給を受けられない、二酸化塩素、シアン化水素、オゾンの発生が可能

ラインナップ

ガスの種類	CAL2000	CAL2000LT	GENie EC	GENie O3	GENie QC-1
ClO_2 二酸化塩素	0.5～5ppm		0.5～5ppm		
Cl_2 塩素	0.05～1ppm 0.5～50ppm	1～25ppm （1ppm単位で選択）	0.05～5ppm 0.5～50ppm		
H_2S 硫化水素	0.05～1ppm 0.5～50ppm	1～25ppm （1ppm単位で選択）	0.05～5ppm 0.5～50ppm		
H_2 水素	0.5～50ppm	1～25ppm （1ppm単位で選択）	0.5～50ppm 50～500ppm		
HCN シアン化水素	0.05～1ppm 0.5～50ppm	1～25ppm （1ppm単位で選択）	0.05～5ppm 0.5～50ppm		
O_3 オゾン				0.2～1ppm	
NH_3 アンモニア					10～150ppm

CAL2000シリーズ

●高精度な標準ガスを一定に連続発生させる事が可能です。
●電気化学式セルの交換だけで、多種の標準ガスを発生させる事が可能です。
●セルの交換作業も容易です。また、面倒な高圧ボンベの管理も不要となります。
●高圧ボンベでは供給できない、二酸化塩素、シアン化水素の標準ガスも容易に発生させる事が可能です。
●CAL2000シリーズで校正した各種測定器はNISTへトレースが可能です。
●電池電源でポータブルも可能なので、現場での校正作業も容易となります。
●CSA NRTL/C Exia　T-6 CE　ATEX、国際規格準拠しているので、安心してお使い頂けます。

CAL2000の裏側にセルをセットするだけ

CAL2000

交換用セル

ClO_2 Cl_2 H_2S H2 HCN

内蔵されたマイクロプロセッサにより流量、濃度を調整する事が可能です。
また、流量、濃度はLCD画面に表示されるので、操作も容易です。
内蔵センサーにより、高度、温度の補正を行います。

CAL2000 LT

交換用セル

Cl_2 H_2S H2 HCN

廉価型の校正ガス発生器です。
流量は0.5or1.0L/1minのどちらかを選択下さい。
濃度1～25ppmの間で1ppm刻みで選択下さい。
内蔵センサーにより、高度、温度の補正を行います。

仕　様

	CAL2000	CAL2000 LT
空気流量(内蔵ポンプ)	0.2～1.0 L/min(可変)	0.5 or 1.0 L/min どちらか選択
外部供給空気流量(内蔵ポンプ不使用)	0.1～5.0 L/min(可変)	–
ガス発生セル寿命	50 or 100時間	10 or 25時間
暖機時間(90%到達)	約5分	
寸法	L 220×W 110×D 76.2 mm	
質量	1,360 g	
動作温度	0～50℃	
動作相対湿度(間欠使用)	0～100%RH	
精度	±10%	
再現性	±5%	
電源	単2電池×4本 or AC/DCアダプタ(オプション)	
電池寿命	10時間(流量5.0 L/min時)	10時間

GENieシリーズ

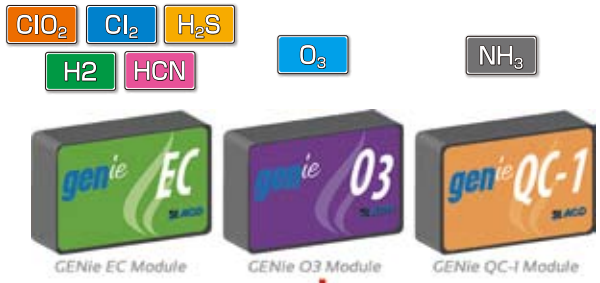
●国内のガスメーカから供給が受けられない、オゾン、アンモニアの高精度校正ガスを安定的に発生が可能です。
●従来のCAL2000シリーズの塩素、シアン化水素、二酸化塩素、硫化水素、水素も対応可能です。
●軽量コンパクトでハンドリングは容易です。校正作業の簡便化が図れます。
●GENieシリーズで校正した各種測定器はNISTへトレースが可能です。

仕　様

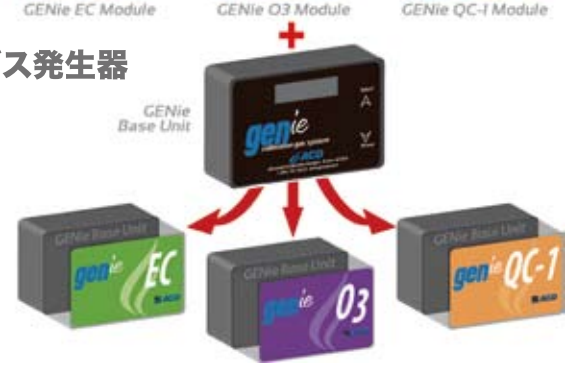
組合せは自由自在

セルモジュールを切り替えて頂く事で
各ガスの発生が可能

セルモジュール



ガス発生器



	GENie EC	GENie O3	GENie QC-1
空気流量(内蔵ポンプ)	0.2～1.0L/min	自動制御	
外部供給空気流量(内蔵ポンプ不使用)	0.1～1.5L/min	–	–
ガス発生セル寿命	50or100時間	500時間	8時間/vial
暖機時間(90%到達)	約2分		
寸法	L127×W100×D80mm		
質量	1,360g		
動作温度	0～50℃		
動作相対温度(間欠使用)	0～100%RH		
精度	±10%		
再現性	±5%		
電源	単2電池×4本 or AC/DCアダプタ（オプション）		
電池寿命	10時間（流量5.0L/min時）	6時間	5時間

⚠ 安全に関するご注意	
ご使用の際は、商品に添付の「取扱説明書」をよくお読みいただき、安全をご確認のうえ、正しくお使い下さい。	取扱説明書に記載されている環境条件を越える場所で使用しないで下さい。故障、火災、感電などの原因となります。

仕様及び記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。